

УДК 677.025.3/6:684

## РАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ТРИКОТАЖНЫХ МЕБЕЛЬНО-ДЕКОРАТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

А.В. Чарковский, В.П. Шелепова, А.Ф. Ильющенко  
(ВГТУ, г. Витебск)

Производство мягкой мебели в Беларуси является перспективной отраслью народного хозяйства. При изготовлении мягкой мебели необходимы качественные экологически чистые обивочные материалы, производимые по ресурсосберегающей технологии. В настоящее время мебельная промышленность использует преимущественно материалы типа «флок» с ворсом, наклеенным на тканую или трикотажную основу. Недостатком этих материалов является худшее закрепление ворса, чем в ворсовых тканях или трикотажных полотнах, где ворс связан в структуру, а не наклеен на поверхность полотна. Кроме того, при изготовлении материалов типа «флок» используются технологии нанесения ворсового покрытия, предусматривающие использование клеящих составов, выделяющих промышленные вредности, а также электростатических полей для определенной ориентации ворса на полотне.

Разработанная в ВГТУ технология производства мебельно-декоративных основовязаных ворсовых полотен из полиэфирных нитей предусматривает использование типовых технологических процессов трикотажного производства. Технологический процесс включает снование нитей, вязание, крашение, сушку, ширение, стабилизацию, ворсование и заключительную отделку полотна. В сравнении с технологией производства типовых полотен для товаров широкого потребления, изготавливаемых на трикотажных предприятиях, использование предлагаемой технологии не приводят к выделению дополнительных производственных вредностей. В сравнении с производством «флока» исключается экологически вредный

процесс нанесения ворсового покрытия. Кроме того, сокращается технологический цикл производства ворсового полотна в сравнении с «флоком». По сравнению с ткаными ворсовыми полотнами предложенная технология более эффективна, т.к. производительность современных основовязальных машин выше, чем ткацких станков.

Таким образом, выполненные в ВГТУ исследования позволили разработать эффективную технологию производства качественных трикотажных материалов для обивки мягкой мебели. Для разработанных материалов определены основные физико-механические показатели: ширина, разрывные характеристики, остаточные деформации, устойчивость к истиранию и др. Установлено, что разработанные полотна соответствуют требованиям к мебельным обивочным материалам. Апробация полотен на Витебском ОАО «Витебскмебель» дала положительные результаты.

УДК 687.03.12

## **РАЗРАБОТКА РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ ТРИКОТАЖНОГО ПОЛОТНА ДЛЯ ТЕРМОКЛЕЕВЫХ ПРОКЛАДОК.**

**В.П. Шелепова, Н.П. Гарская, В.Т. Голубкова, Р.Н. Филимоенкова**  
( ВГТУ, г. Витебск )

Качество швейных изделий во многом обеспечивается наличием термоклеевых прокладок, дублирующих основные детали и придающие им формоустойчивость.